

Учредители:
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК РАН

ЖУРНАЛ «РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ»

Основан в январе 1965 г.

Выходит 4 раза в год

ISSN 0033-9946

Главный редактор: *Н. И. СТАВРОВА*

Редакционная коллегия:

*Е. М. Арнаутова, Г. Н. Бузук, П. Г. Горовой, Ч. Доржсурэн, М. М. Дорофеева,
И. Г. Зенкевич, Г. Ю. Конечная, А. М. Крышень, Е. И. Лесиовская (зам. главного редактора),
Т. А. Михайлова, А. А. Науменко (отв. секретарь), А. А. Паутов, А. В. Пугачевский,
О. В. Созинов, А. Н. Ташев, И. Н. Урбанавичене, В. А. Черемушкина, И. И. Шамров,
В. Т. Ярмишко (зам. главного редактора)*

Founders:
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
BRANCH OF BIOLOGICAL SCIENCES RAS

JOURNAL «RASTITELNYE RESURSY»

Founded in January 1965

Periodicity: 4 issues a year

Editor-in-Chief N. I. STAVROVA

Editorial board:

*E. M. Arnautova, G. N. Buzuk, P. G. Gorovoy, Ch. Dorjsuren, M. M. Dorofeeva,
I. G. Zenkevich, G. Yu. Konechnaya, A. M. Kryshen, E. E. Lesiovskaya (deputy editor-in-chief),
T. A. Mikhailova, A. A. Naumenko (executive secretary), A. A. Pautov, A. V. Pugachevsky,
O. V. Sozinov, A. N. Tashev, I. N. Urbanavichene, V. A. Cheryomushkina, I. I. Shamrov,
V. T. Yarmishko (deputy editor-in-chief)*

Адрес редакции: 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
E-mail: plresources@mail.ru

Москва
Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2024
© Институт географии РАН, 2024
© Редакция журнала «Растительные ресурсы»
(составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, вып. 3, 2024

ОБЗОРЫ

Значение биологически активных соединений для повышения собственной устойчивости растений к неблагоприятным абиотическим воздействиям

Е. С. Васфилова

3

СТАТЬИ И СООБЩЕНИЯ

Ресурсы полезных растений и растительных сообществ

Растительные кормовые ресурсы пойменных лугов Центральносибирского заповедника

В. Д. Казьмин, П. В. Кочкарев, Д. С. Зарубин,
О. А. Катаева, С. В. Чиненко

21

Биология ресурсных видов

Естественное возобновление *Picea abies* (Pinaceae) в среднетаежном ельнике черничном: рост, развитие корневой системы и поглощение биогенных элементов в условиях разных микроместообитаний

А. В. Кикеева, Е. В. Новичонок, И. Н. Софронова,
Н. В. Геникова, Н. В. Афошин

44

Влияние абиотических факторов на содержание азота, пигментный комплекс и параметры водного обмена хвои *Pinus sylvestris* (Pinaceae) на посттехногенных землях

В. Б. Придача, Н. В. Туманик, Д. Е. Семин

63

Вековые дубы (*Quercus robur*) на северном побережье Финского залива близ Санкт-Петербурга

Г. А. Фирсов, В. Т. Ярмишко, А. Г. Хмарик

80

Структура популяций растений

Оценка состояния и популяционная стратегия *Medicago falcata* (Fabaceae) в южной Сибири

Н. А. Карнаухова, О. В. Дорогина

88

Компонентный состав ресурсных видов

Биологически активные вещества и антиоксидантная активность *Spiraea humilis* (Rosaceae) в условиях *in vitro*

В. А. Костикова, А. А. Петрук, Т. Н. Веклич, Н. В. Петрова

99

Особенности элементного состава некоторых видов макрофитов оз. Байкал

О. А. Белых

111

Биологическая активность растений

Онкопротекторный потенциал сульфорафана

Д. С. Дергачев, Е. Е. Лесиовская, А. П. Козлова, М. А. Суботялов

122

Contents

Vol. 60, issue 3, 2024

REVIEWS

Significance of biologically active compounds in plants for increasing their self-resistance to unfavorable abiotic impacts

E. S. Vasilova

3

ARTICLES AND COMMUNICATIONS

Resources of useful plants and Plant Communities

Floodplain meadows plant forage resources of the central siberian nature reserve

*V. D. Kazmin, P. V. Kochkarev, D. S. Zarubin,
O. A. Kataeva, S. V. Chinenko*

21

Biology of Resource Species

Natural regeneration of *Picea abies* (Pinaceae) in mid-boreal bilberry-type spruce forest: growth, root system development and nutrient uptake in different microsites

*A. V. Kireeva, E. V. Novichonok, I. N. Sofronova,
N. V. Genikova, N. V. Afoshin*

44

Abiotic impacts on nitrogen content, pigment complex and water exchange parameters of *Pinus sylvestris* (Pinaceae) needles on Post-industrial lands

V. B. Pridacha, N. V. Tumanik, D. E. Semin

63

Old-growth oaks (*Quercus robur*) on the northern coast of the gulf of finland near St. Petersburg

G. A. Firsov, V. T. Yarmishko, A. G. Khmarik

80

Structure of Plant Populations

Assessment and population strategy of *Medicago falcata* (Fabaceae) in southern siberia

N. A. Karnaukhova, O. V. Dorogina

88

Component Composition of Resource Species

Biologically active substances and antioxidant activity of *Spiraea humilis* (Rosaceae) *in vitro*

V. A. Kostikova, A. A. Petruk, T. N. Veklich, N. V. Petrova

99

Features of the elemental composition of some Lake Baikal macrophytes

O. A. Belykh

111

Biological Activity of Plants

Oncoprotective potential of sulforaphane

D. S. Dergachev, E. E. Lesiovskaya, A. P. Kozlova, M. A. Subotyalov

122
